

**PENAKSIRAN CADANGAN BATUBARA DENGAN  
METODE CROSS SECTION DI PT KHARISMA TAMBANG  
PRIMA KABUPATEN BARITO TIMUR, PROVINSI  
KALIMANTAN TENGAH**

Oleh :

M. Zicho Haqiqi M.P

Prodi Teknik Pertambangan UPN “Veteran” Yogyakarta

No. Hp: 085292053535, email: zicho\_qq@yahoo.com

**ABSTRAK**

Penaksiran cadangan didapatkan melalui perhitungan dan analisis terhadap data eksplorasi yang telah didapatkan yaitu berupa data pemboran, kedudukan dan ketebalan batubara. Penaksiran cadangan dilakukan agar dapat mengetahui taksiran jumlah tonase cadangan batubara. Lokasi pemetaan pada daerah konsesi P.T. Kharisma Tambang Prima seluas 32 hektar, terletak di Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengaplikasikan metode *Cross Section* dalam menentukan jumlah cadangan batubara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *Cross Section* dengan membandingkan antara pedoman perubahan bertahap dengan pedoman titik terdekat

Hasil penelitian yang diharapkan adalah dapat menentukan volume cadangan pada *overburden*, *interburden*, *seam A*, *seam B*, menentukan tonase batubara, dan *stripping ratio* (SR).

Kesimpulan yang didapat dengan menggunakan Metode *Cross Section* dengan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*), dengan jarak antar sayatan sebesar  $\pm 200$  meter diperoleh cadangan batubara *seam A* sebesar 135.352,83 ton dan *seam B* sebesar 287.936,91 ton, sedangkan volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan sebesar 3.084.457,07 BCM, serta total tonase batubara sebesar 550.276,66 ton dengan SR 5,6:1.

Metode *Cross Section* dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) dengan jarak antar sayatan sebesar  $\pm 100$  meter diperoleh cadangan batubara *seam A* sebesar 169.931,31 ton dan *seam B* sebesar 345.825,05 ton, sedangkan volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan sebesar 3.784.098,16 BCM, serta total tonase batubara sebesar 670.483,27 BCM dengan SR 5,64:1.

**Kata Kunci :** Metode *strike dip*, *cross section*, *tonase measured resource*.

